MANUALE UTENTE
CENTRALE DI COMANDO WEB CRS5-6

INDICE:

DESCRIZIONE GENERALE

La centrale antincendio mod. CRS5-6*, controllata a microprocessore, è stata progettata per alimentare e gestire direttamente i sensori prodotti dalla ditta C.B.M. srl , ed è compatibile con tutti i sensori convenzionali a funzionamento analogico attualmente in circolazione.*
E' stata progettata e costruita seguendo tutti i passi dettati dalle norme EN 54-parte 2 e EN 54-parte 4 e sviluppate secondo i criteri di qualità, affidabilità e praticità dettati dal mercato del settore di impiego.
La centrale si presenta fisicamente assemblata in un modulo unico ed è completa di alimentazione generale, comandi, controlli, segnalazioni acustiche e visive, modulo ingressi, modulo uscite e presa di rete per connessione ad internet.
Essa può essere posta in esercizio collegandola alla rete 230V c.a. mediante un alimentatore protetto 230V/24Vcc in dotazione e ad una batteria 24 Vcc. (2x12V 2,1Ah)
La centrale può controllare i segnali di allarme provenienti dai dispositivi in ingresso (5 Ingressi controllati), e comandare separatamente sirene autoalimentate e non, elettrovalvole, combinatori telefonici, serrande tagliafuoco , ecc. attraverso 4 uscite controllate e 2 uscite a scambio pulito.
La centrale ***CRS5-6*** *è inoltre provvista di una uscita FAULT che permette di gestire anche in modo remoto qualsiasi forma di anomalia o avaria che si verifichi sugli ingressi, sulle uscite o sul sistema di gestione interno.*
Le funzioni operative fra ingressi ed uscite, possono essere definite e programmate sia dal costruttore su richiesta del committente o dall'utilizzatore in fase di personalizzazione dell'impianto in due modi:
Tramite i tre tasti funzione sul sinottico della centrale stessa.
Tramite un PC collegato alla centrale CRS5-6 con un cavo di rete.
La parte Hardware della centrale è racchiusa in un contenitore metallico insieme all' alimentatore 230V 50-60 Hz / 24Vcc - 1,8A

ATTENZIONE !!!
Maneggiare con cura la centrale di comando in fase si sballaggio, poiché contiene le parti elettroniche che sono fragili.
Installare la centrale all'interno di locali protetti dai getti diretti di acqua e fenomeni atmosferici.

ATTENZIONE !!!!!
La centrale di comando CRS5-6 viene fornita dal costruttore CBM srl
con N°SERIE e N°RELEASE visualizzate sull' HOME P AGE del sinottico WEB.

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI E SPECIFICHE:

Modello: CRS5-6
Descrizione: Centrale antincendio programmabile a microprocessore
Pannello frontale di segnalazione e comando:
Misure mm 185 X 140
Serigrafia in policarbonato
N.13 led da 3 mm
N.3 Pulsanti a membrana
N.1 Chiave di accesso ai comandi

Contenitore:
In metallo dim. 330x260x120
Alloggiamento per alimentatore e Batterie 12V 2 Ah
Sportello con chiusura a viti.
Guarnizione certificata EMC

- **Memoria dell'ultimo evento** (Allarme-Avaria-Guasto) Programma su memoria non volatile.
- **Memoria eventi da remoto su PC** tramite rete o Web
- **Memoria storica su PC** da remoto tramite rete o Web
- **Alimentazione:** da rete 230V 50/60 Hz con alimentatore switching 230/24Vcc con adjust
- **Alimentazione tampone da Batteria**: 24 Vcc -- N. 2 batterie 12 Vcc 2A
- **Assorbimento a vuoto: 100 ma**
- **Potenza: 35w**
- **Temperatura di esercizio 10 .. 50℃**
- **Protezioni: Fusibile 3,15 A**

INPUT configurabili da WEB

5 Ingressi controllati (linee bilanciate con chiusura a 2,7 Kohm)

FormInCfg

	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5
soglia CA	945	945	945	945	945
isteresi CA	30	30	30	30	30
soglia Allarme	620	620	620	620	-10
isteresi Allarme	60	60	60	60	1
soglia CC	276	276	276	276	-10
isteresi CC	100	100	100	100	1

OK

<u>L'impostazione dei parametri sugli ingressi della centrale di comando, permette di gestire dispositivi di comando e controllo diversi tra di loro, quali sensori, rivelatori, contatti puliti, dispositivi con uscita analogica e digitale</u>

OUTPUT Configurabili da WEB

-4 Uscite controllate (24Vcc - 2 A)
-1 Uscita di allarme 24V cc 0,5A
-1 Uscita W1 time 1-6 SIRENA *(associata agli ingressi IN 1-5) si attiva per N° volte con impulso e pausa di 5 secondi*
-2 Uscite non controllate (Contatti puliti NO-NC-C)
-1 Uscita non controllata FAULT (Contatto pulito NO-C)

Su questo sinottico è possibile:
- programmare la centrale di comando e controllo da Web
- associare gli ingressi alle uscite in modo diverso tra di loro con le varie funzioni TYPE .
- associare l'uscita ALARM ai vari ingressi diversificando i suoni o le segnalazioni per ogni singolo ingresso e funzione.

-ELV *(uscita temporizzata con tempo in secondi ritardata alla diseccitazione)* ***(specifico per comando elettrovalvole acqua)***
-ELV&& ***(uscita come sopra però a doppio consenso*** *che si attiva con l' allarme contemporaneo di due o più ingressi configurati)* ***(specifico per chiusura attivazione elettrovalvola acqua su filtri e SILO come protezione da falsi allarmi)***
-SIRENA (*uscita con attivazione e disattivazione alternata (5 sec. ON – 5 sec. OFF) con n°. di impulsi programmabili*)
-FOLLOW *(uscita temporizzata che segue l'ingresso associato con un tempo TIME programmabile in secondi).* ***(specifico per attivazione elettrovalvola acqua per il tempo di attivazione dell'ingresso)***
-FOLLOW&& *(**uscita temporizzata come sopra** a doppio consenso che si attiva con l'allarme contemporaneo di due ingressi configurati)*
-LOOCK *(uscita ritardata all'eccitazione con tempo regolabile che si attiva in modo permanente fino al RESET della centrale)* ***(specifico per chiusura delle serrande tagliafuoco in ritardo rispetto all' arresto aspirazione per evitare lo schiacciamento)***
-OFF *(uscita disattivata)*

PANNELLO SINOTTICO
DI COMANDO, SEGNALAZIONE E PROGRAMMAZIONE
DELLA CENTRALE DI COMANDO CRS5-6
Con descrizione dello stato e delle funzioni

Led verde uscite controllate
acceso fisso = allarme
acceso lampegg.= memo allarme (1sec/1sec).
Acceso lampegg.= Fault (2 sec/2sec).

CONTROL PANEL CRS 5-6

1 2 3 4 5

INPUT controlled

Tasto A (TEST INPUT/OUT)
Premere in sequenza più volte
Tasto x attivazione INPUT/OUT
premere insieme al tasto C per
5 secondi

Led verde/rosso
lampeggiante
impulso 0,5 sec.
pausa 2 sec.

Led verde/rosso
acceso fisso per
il tempo di
allarme

Led verde/rosso
lampeggiante
impulso 0,5 sec.
pausa 0,5 sec.

Led verde/rosso
lampeggiante
impulso 2 sec.
pausa 2 sec.

2" 0,5" 2" 0,5" 2"

0,5" 0,5" 0,5" 0,5" 0,5"

2" 2" 2" 2" 2"

STATUS
ALARM
MEMORY
FAULT

A TEST
B SILENCE RESET
C PROGRAM

Tasto B (tacitazione allarme) - premere x 3 sec.
Tasto B (Reset centrale) - premere x 6 secondi
Tasto B (TIPO OUT) - premere B+C x 5 secondi
Tasto B (associa INPUT/OUT - premere B+C per 5 sec.
Tasto B (program tempo OUT) - premere B+C per 5 sec.

Tasto C (programmazione centrale)
premere insieme al tasto A o C
per 5 secondi

OUTPUT controlled

OUTPUT not controlled

POWER ON
STATUS OK/FAULT
1 2 3 4 5 6

Led rosso uscite non controllate
acceso fisso = allarme
acceso lamp.= memo allarme

Led verde Power
è acceso quando
la centrale
è alimentata

Led bicolore
è verde quando la
centrale è OK
è giallo quando la
centrale è guasta

Led rosso uscite controllate
acceso fisso= allarme
acceso lamp.= memo all.(1sec/1sec)
Acceso lamp.= Fault(2sec/2sec)

Sede legale, laboratorio e magazzino
Via Flaminia, 267 61030 Lucrezia (PU)
Uffici in via Tenna 2b Ancona
P. IVA 0117293041
Tel. 071/887388 - Cell.336/531784 – Fax 071/2183420 – E-mail :cbm@mobilia.it sito: www.cbmsistemi.it

SEGNALAZIONI
SULLA CENTRALE DI COMANDO E CONTROLLO WEB CRS5-6

STATO OK DELLA CENTRALE CRS5-6
Lo stato della centrale di comando e controllo CRS5-6 viene segnalato dal lampeggio dei led verdi INPUT e dei led rossi OUT attivati con impulso di 0,5 secondi e frequenza 2 secondi, da 1 Led POWER ON verde acceso fisso **e da 1 Led** STATUS OK/FAULT verde acceso fisso

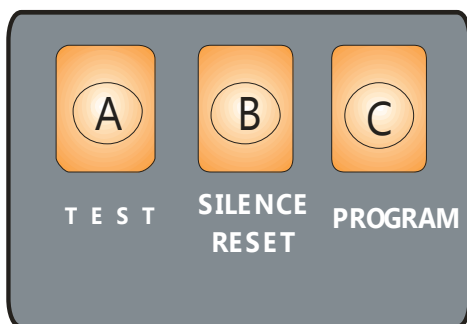
ALLARME INPUT/OUTPUT
L'allarme sugli ingressi attivi viene segnalato da **led verdi** INPUT (accesi a luce fissa)
L'allarme sulle uscite attive viene segnalato da **led rossi** OUT (accesi a luce fissa)

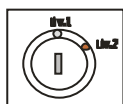
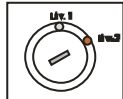
MEMORIA ALLARME INPUT/OUTPUT
Le informazioni di allarme **su INPUT/OUT attive** rimangono in memoria segnalate dal lampeggio dei led verdi INPUT e dei led rossi OUT con impulso e frequenza di 0,5 secondi

GUASTO SU INPUT/OUTPUT
Le anomalie sulla centrale sono segnalate da **1 Led STATUS OK/FAULT** giallo acceso fisso e dal Lampeggio dei led verdi INPUT e dei led rossi OUT **attivi** con impulso e frequenza di 2 secondi

Segnalazioni per l'utente

FUNZIONE	*COLORE LED*	*DESCRIZIONE*	*NOTE*
Status INPUT/OUTPUT	*Verde/rosso*	***Lampeggio con impulso di 0,5 secondi ogni 2 secondi dei led di ingresso e uscite programmate***	*Segnalazione degli ingressi e delle uscite attivate*
Alarm INPUT/OUT	*Verde/rosso*	***Led veri/rossi accesi a luce fissa***	*Segnalazione degli ingressi e delle uscite in allarme*
Memory INPUT/OUT	*Verde/rosso*	***Led veri/rossi accesi a luce intermittente con frequenza 0,5 secondi***	*Segnalazione di memoria di allarme avvenuto sugli ingressi e sulle uscite*
Fault INPUT/OUT	*Verde/rosso*	***Lampeggio con impulso intermittente con frequenza di 2 secondi***	*Segnalazione di guasto sugli ingressi e sulle uscite della centrale*
Power ON centrale	*verde*	***Luce verde fissa***	*Segnalazione di corretta alimentazione della centrale*
Status OK centrale	*verde*	***Luce verde fissa***	*Segnalazione di corretto funzionamento della centrale*
Status FAULT generale	*giallo*	***Luce gialla fissa fino al ripristino***	*Segnalazione di guasto generale sugli ingressi o sulle uscite della centrale*

COMANDI MANUALI
SULLA CENTRALE DI COMANDO E CONTROLLO WEB CRS5-6

***TASTO A* DELLA CENTRALE CRS5-6**
TEST RIVELATORI DI SCINTILLA (premere in sequenza per testare tutti i rivelatori di scintilla collegati sugli ingressi attivi **con chiave liv. 2**
***TASTO B* DELLA CENTRALE CRS5-6**
TACITAZIONE ALLARME (premere per 3 secondi
RESET ALLARME (premere per 6 secondi
TASTO C DELLA CENTRALE CRS5-6
PROGRAMMAZIONE MANUALE

CHIAVE DI ACCESSO ALLA CENTRALE CRS5-6

In posizione verticale Liv1 esclude le funzioni dei Tasti A e C e sono abilitate le funzioni del tasto B *Silence e reset*

In posizione Liv2 sono abilitate tutte le funzioni dei tasti A-B-C
Test-tacitazione allarme-reset-programmazione manuale

ATTIVA/DISATTIVA INPUT/OUTPUT modo MANUALE

Premere contemporaneamente il TASTO C + A DELLA CENTRALE CRS5-6 per 5 secondi
Lampeggia OUT1 e si accendono a luce fissa i led di OUT/INPUT attivi
Premere il tasto C per selezionare OUT/INPUT
Lampeggia il led INPUT/OUT da attivare/disattivare
Premere il tasto A e tenerlo premuto x confermare
se il (led acceso è ATTIVO) se il (led è spento è DISATTIVO)
Dopo 5 secondi esce dal programma

N.B.
L'attivazione di un INPUT/OUT controllato richiede il bilanciamento della linea con il carico adeguato, in caso contrario avremo una segnalazione di guasto con lampeggio lento a frequenza di 2 secondi.

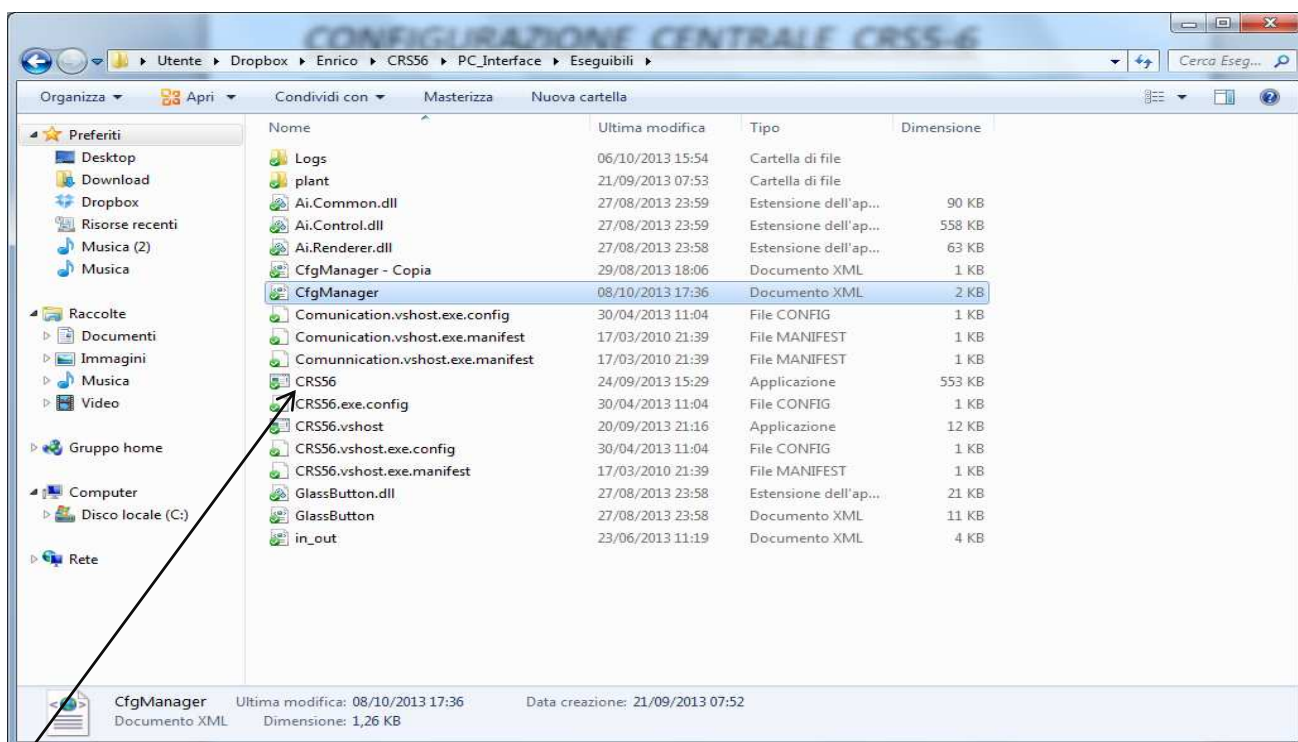
RESET DELLA CENTRALE CRS5-6 modo MANUALE

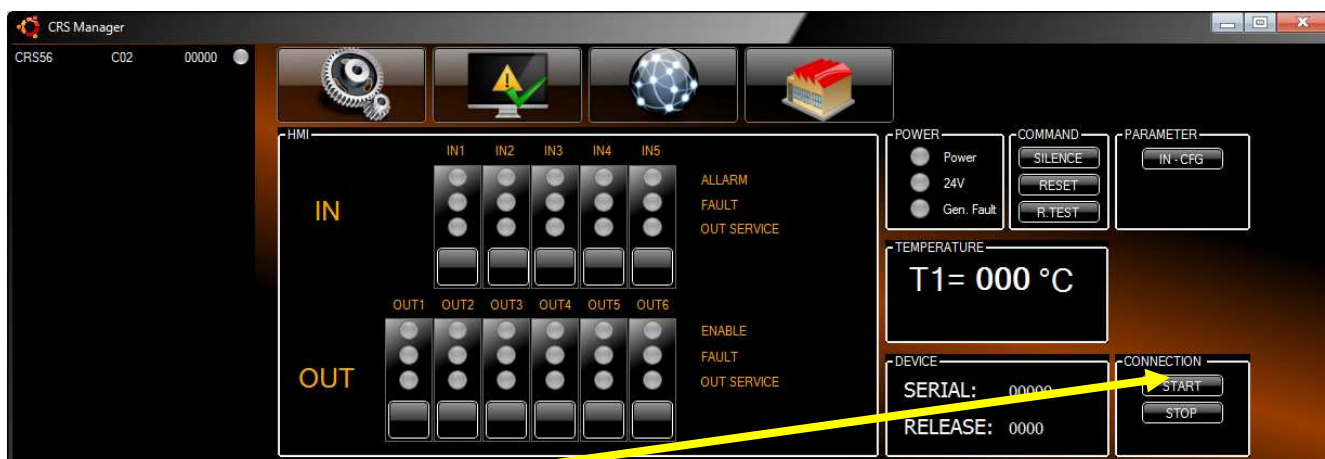
Premere contemporaneamente il TASTO A+B+C DELLA CENTRALE CRS5-6 e dare tensione alla centrale tenendo premuto i pulsanti A.B.C. fino all'accensione di tutti i led INPUT/OUTPUT poi lasciare i pulsanti.
Togliere di nuovo l'alimentazione alla centrale e ripristinare.
La centrale ora è resettata e si chiama MCHPBOARD
Dopo il collegamento va rinominata come CRS5-6

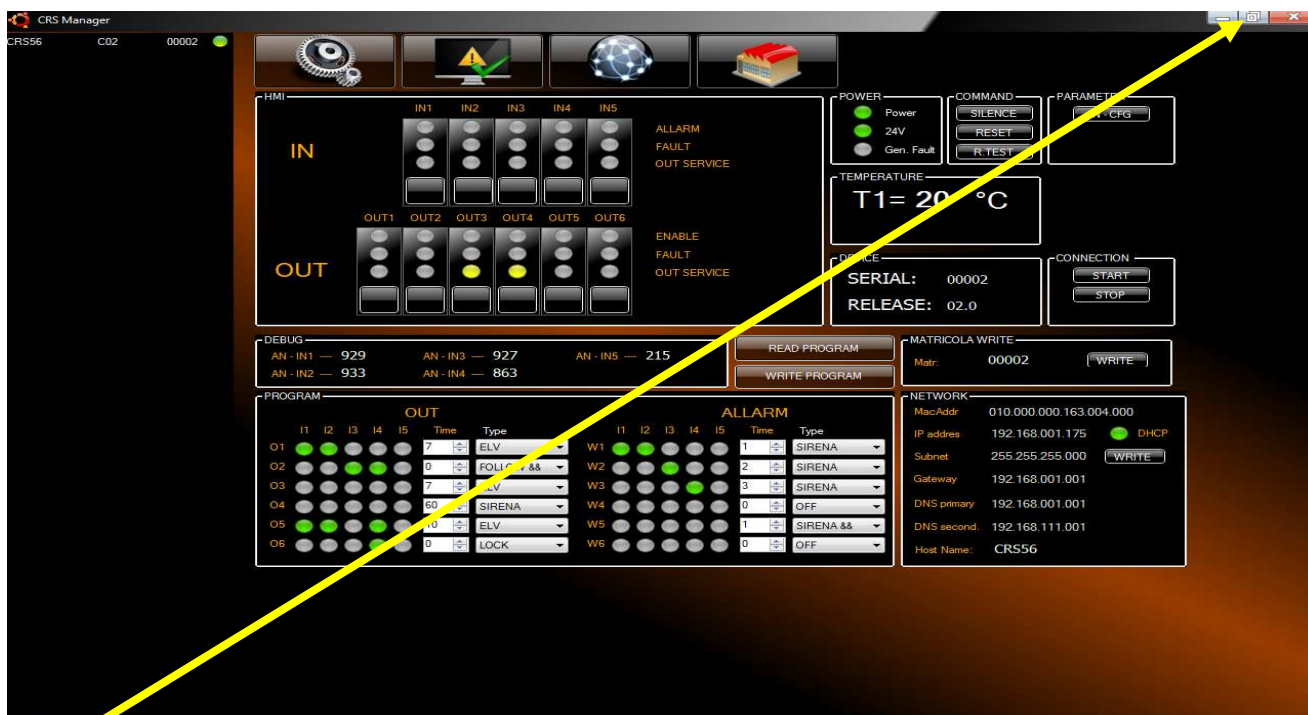
INTERNET WEB
Segnalazione-Comandi-Programmazione

La centrale di comando CRS5-6 inoltre può essere gestita, programmata e visionata anche da remoto tramite un cavo di rete collegato ad un PC

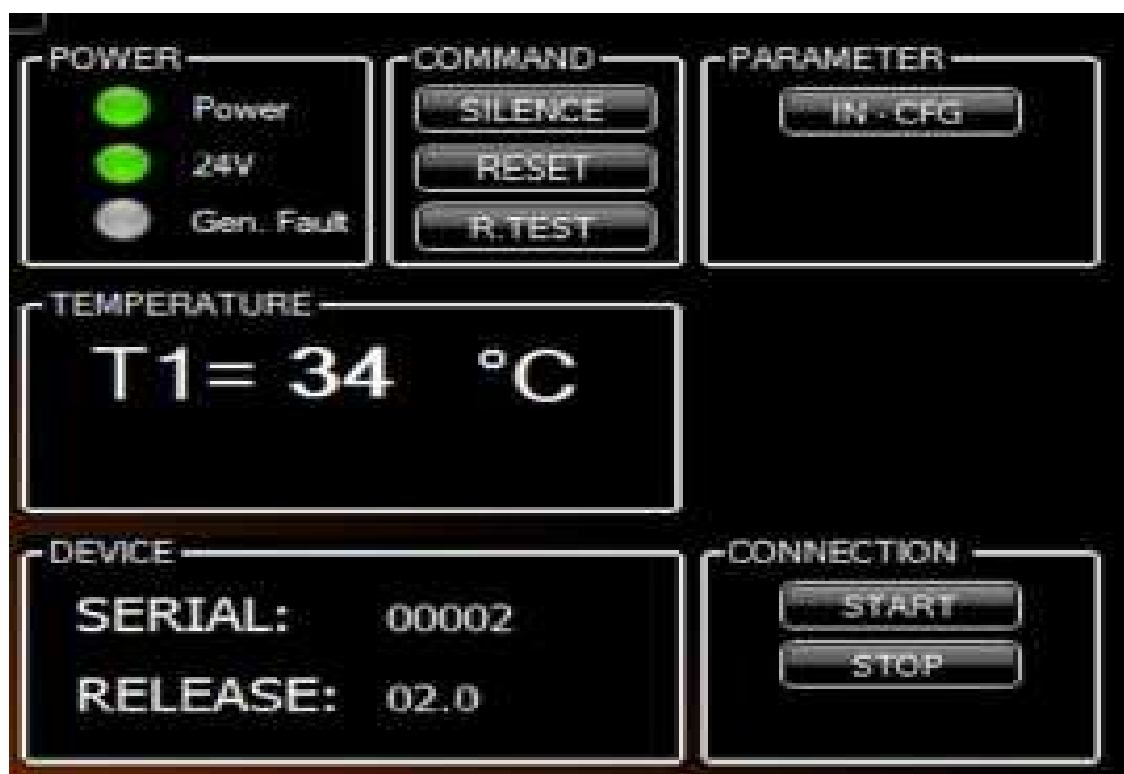
La configurazione della centrale di comando CRS5-6 con indirizzo IP permette di collegarsi ad internet e attraverso un apposito software è possibile vedere a distanza attraverso il pannello sinottico lo stato generale della centrale.

COLLEGAMENTO IN RETE
DELLA CENTRALE DI COMANDO E CONTROLLO WEB CRS5-6

Cliccare su CRS5-6 si apre il pannello

VISUALIZZAZIONE DEL PANNELLO SINOTTICO CENTRALE

Cliccare su START per collegare la centrale in rete

La centrale CRS5-6 è collegata

Cliccare su MAXIMIZE per aprire il pannello sinottico completo

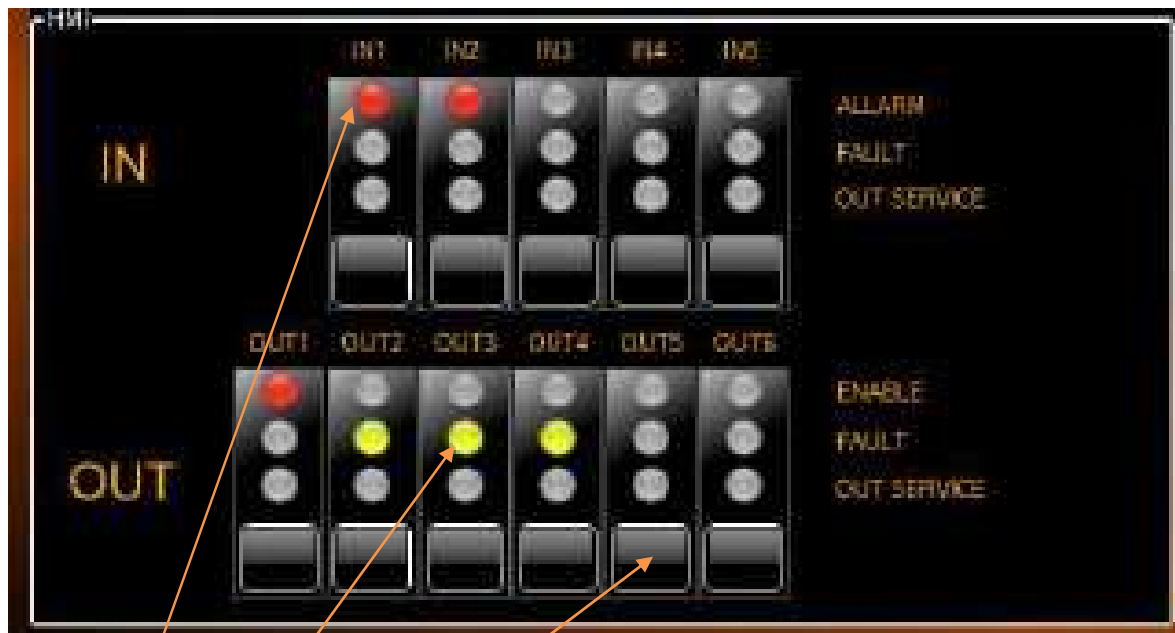
SEGNALAZIONI - COMANDI

Il pannello sinottico è visualizzabile su PC remoto collegato in rete e permette la visione dei vari stati di funzionamento della centrale CRS5-6 e di effettuare le seguenti operazioni:

Segnalazioni generali

POWER (24 Led verde) Rete presente
24V (24 Led verde) Batteria presente
T1= (valore della temperatura rilavata dal sensore termico IN5 espresso in °C)
SERIAL (n° serie centrale)
RELEASE (n° versione software centrale)
GEN FAULT *(Guasto generale associato ad un guasto qualsiasi sulla centrale)*

Comandi operativi

TACITA (Tacito la sirena cliccando con il mouse)
RESET (Ripristino la centrale dopo un intervento di allarme cliccando con il mouse)
R.TEST (TEST ingressi/uscite in modo sequenziale di rivelatori di scintilla cliccando con il mouse più volte consecutive)
IN-CFG (impostazione dei parametri in ingresso in base al dispositivo connesso)
START (Attivo la centrale di comando e controllo CRS5-6 cliccando con il mouse)
STOP (Disattivo la centrale di comando e controllo CRS5-6 cliccando con il mouse)

Segnalazioni e comandi INGRESSI – USCITE

Segnalazioni INPUT/OUTPUT(allarme, guasto, fuori servizio)
IN (Ingressi controllati IN1-2 in allarme) (IN3-4-5 attivi)
OUT (Uscita OUT1 in allarme) (Uscite OUT2-3-4 non attivate (fuori servizio)

Comandi INPUT/OUTPUT
È possibile mettere gli ingressi e le uscite fuori servizio cliccando con il mouse sulla casella in basso in corrispondenza della colonna IN/OUT

Segnalazione di centrale collegata in rete con visualizzazione dell'indirizzo IP gateway ecc.
DHCP (Led verde acceso - centrale attiva)

LETTURA DEL PROGRAMMA
Cliccando con il mouse posso leggere il programma inserito in centrale cliccando sulla casella **RED PROGRAM**

SCRITTURA DEL PROGRAMMA
Cliccando con il mouse posso inserire o modificare i dati di programmazione della centrale cliccando sulla casella **WRITE PROGRAM**

PROGRAMMAZIONE CENTRALE WEB CRS5-6 DA WEB

Per programmare la centrale di comando CRS5-6 attraverso la rete, occorre:

- ***Configurare i parametri degli ingressi con valori diversi e variabili in base all'utilizzo e la funzione***

- ***Attivare, associare e configurare le uscite e l'uscita di allarme con funzioni e tempi diversi in base al tipo di carico e all'utilizzo e associarle ai relativi ingressi***

CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI DEGLI INGRESSI

- **IN1-2-3-4=parametri per rivelatori di scintilla mod. CBM**
- **IN5=parametri per ingresso analogico sensore termico mod. CBM ed ingresso digitale a contatti puliti (interruttori, micro, ecc..)**
- **confermare con OK**

Finestra di programmazione ed associazione INPUT/OUTPUT

ATTIVAZIONE ED ASSOCIAZIONE INGRESSI/USCITE E USCITA DI ALLARME

Cliccare con il mouse sulle caselle per attivare ed associare tra di loro:

- ***gli Ingressi (I1-I5) impostare time e type***
- ***le uscite (01-06) impostare time e type***
- ***L'uscita di allarme (w1-w6) impostare time e type***
- ***Confermare con WRITE PROGRAM -- START***

Le uscite OUT e l'uscita di allarme ALARM della centrale CRS5-6 possono essere configurate in modo diverso tra di loro con la funzione TYPE

-ELV *(uscita temporizzata con tempo in secondi ritardata alla diseccitazione)* ***(specifico per comando elettrovalvole acqua)***
-ELV&& ***(uscita come sopra però a doppio consenso*** *che si attiva con l' allarme contemporaneo di due o più ingressi configurati)* ***(specifico per chiusura attivazione elettrovalvola acqua su filtri e SILO come protezione da falsi allarmi)***
-SIRENA (*uscita con attivazione e disattivazione alternata (5 sec. ON – 5 sec. OFF) con n°. di impulsi programmabili*)
-FOLLOW *(uscita temporizzata che segue l'ingresso associato con un tempo TIME programmabile in secondi).* ***(specifico per attivazione elettrovalvola acqua per il tempo di attivazione dell'ingresso)***
-FOLLOW&& *(**uscita temporizzata come sopra** a doppio consenso che si attiva con l'allarme contemporaneo di due ingressi configurati)*
-LOOCK *(uscita ritardata all'eccitazione con tempo regolabile che si attiva in modo permanente fino al RESET della centrale)* ***(specifico per chiusura delle serrande tagliafuoco in ritardo rispetto all' arresto aspirazione per evitare lo schiacciamento)***
-OFF *(uscita disattivata)*

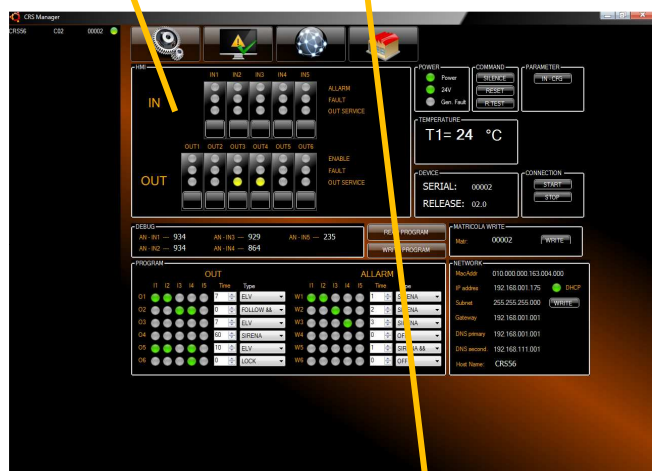
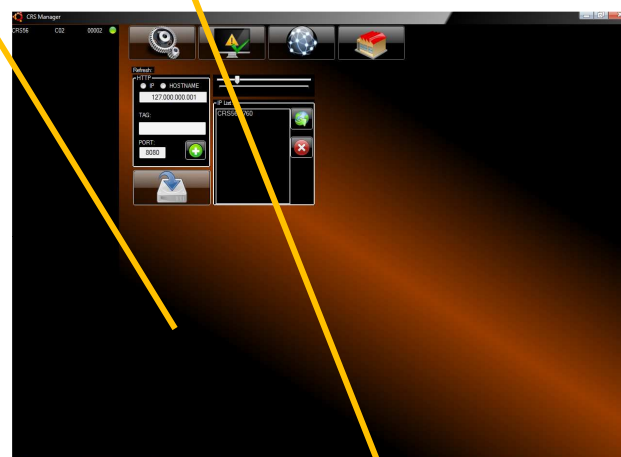
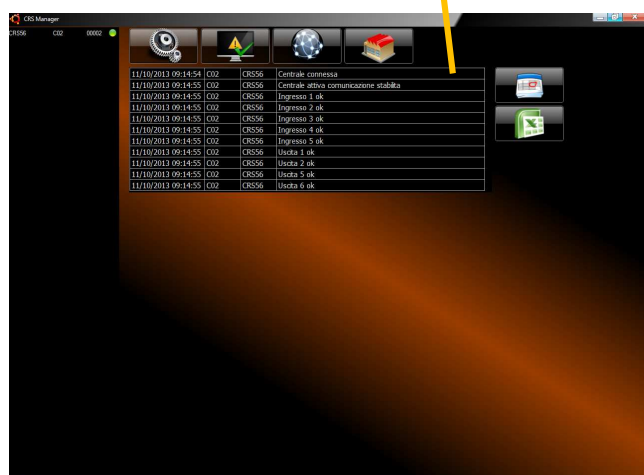
OUT ALLARME

W 1-6 uscita in tensione 24VCC max. 0,5A protetta non bilanciata che può essere associata a tutti GLI INGRESSI con funzioni diversificate (viene collegata preferibilmente ad una sirena elettronica 24Vcc)
Es:

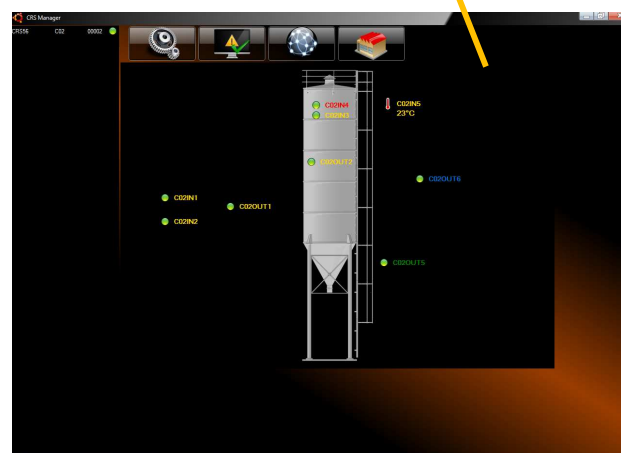
- **W1 time 1 SIRENA (associata agli ingressi IN 1-2 rivelatori di scintilla) si attiva per N°1 volte con impulso e pausa di 5 secondi**
- **W2 time 2 SIRENA (associata all' ingresso IN 3 preallarme sensore termico) si attiva per N°2 volte con impulso e pausa di 5 seco ndi**
- **W3 time 3 SIRENA (associata all' ingresso IN 4 allarme sensore termico) si attiva per N°3 volte con impulso e pausa di 5 secondi**
- ***Confermare con WRITE PROGRAM -- START***

Apparecchiature e componentistica antincendio

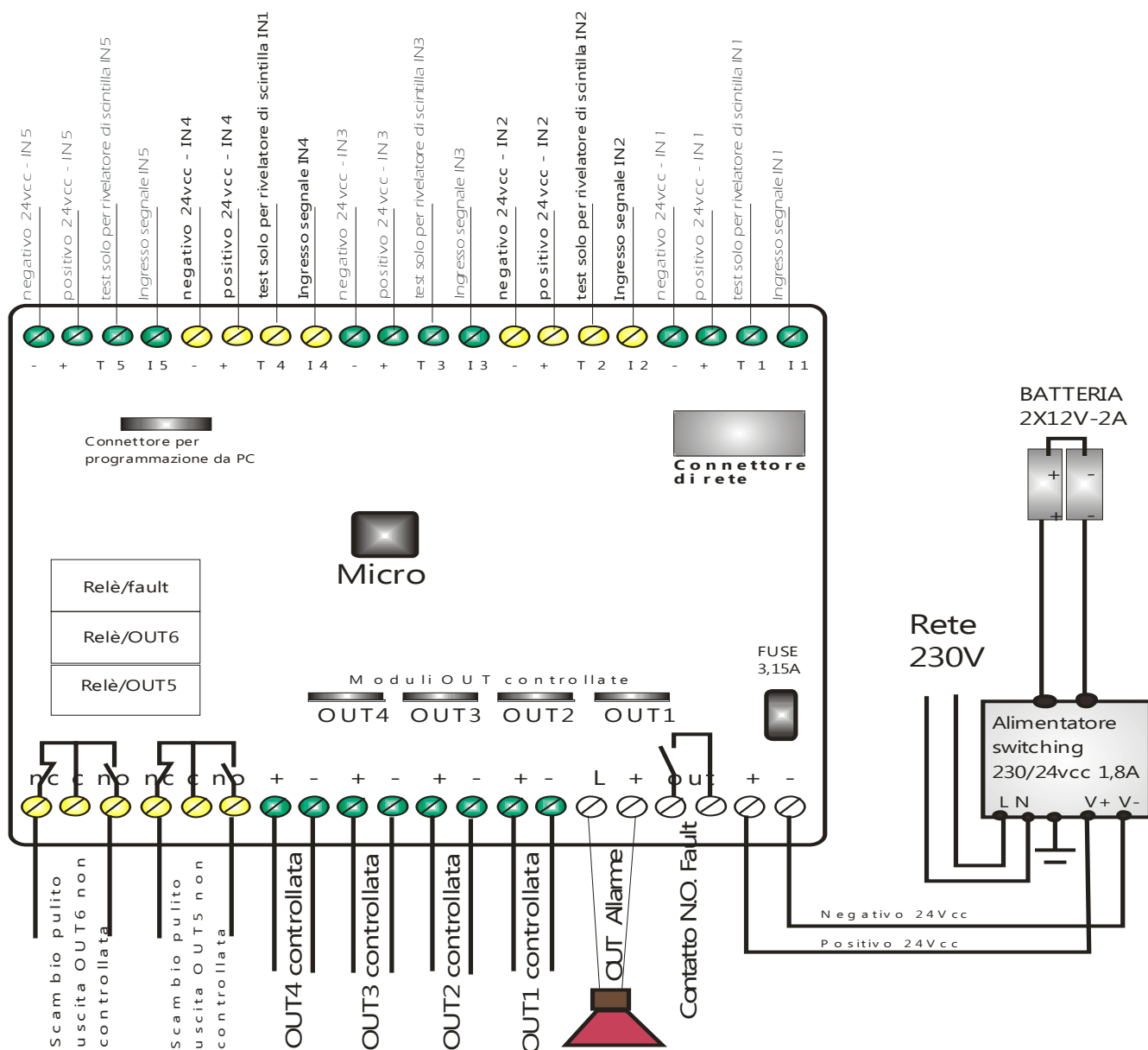
Sede legale, laboratorio e magazzino
Via Flaminia, 267 61030 Lucrezia (PU)
Uffici in via Tenna 2b Ancona
P. IVA 0117293041
Tel. 071/887388 - Cell.336/531784 – Fax 071/2183420 – E-mail :cbm@mobilia.it sito: www.cbmsistemi.it

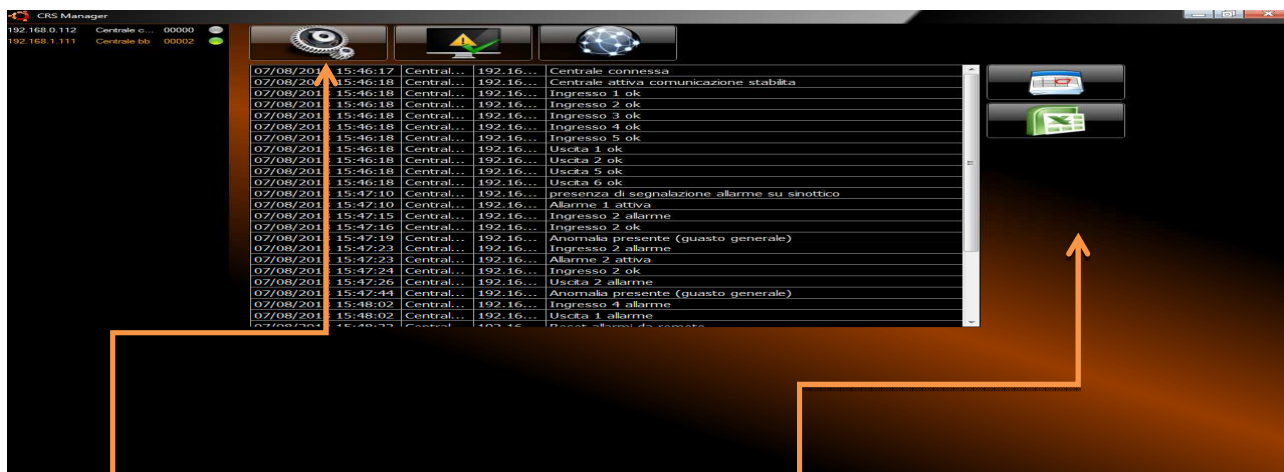
COLLEGAMENTI ALLE PAGINE INTERNE PER ALTRE VISUALIZZAZIONI

HOME PAGE

PAGINA DI CONFIGURAZIONE ALTRE CENTRALI

STORICO E CALENDARIO DEGLI EVENTI

SINOTTICO PERSONALIZZATO IMPIANTO

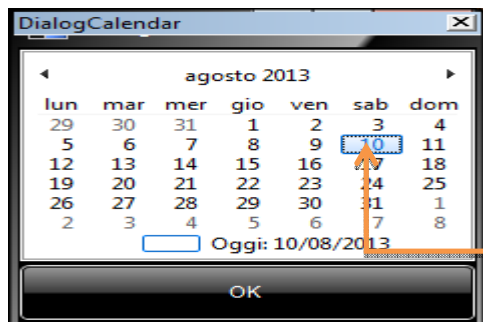
Sede legale, laboratorio e magazzino
Via Flaminia, 267 61030 Lucrezia (PU)
Uffici in via Tenna 2b Ancona
P. IVA 0117293041
Tel. 071/887388 - Cell.336/531784 – Fax 071/2183420 – E-mail :cbm@mobilia.it sito: www.cbmsistemi.it

SCHEDA CENTRALE CRS5-6

INGRESSI a linee bilanciate (IN1-IN2-IN3-IN4-IN5)
USCITE a linee bilanciate 24Vcc (OUT1-OUT2-OUT3 OUT4)
USCITE a scambio pulito (OUT5-OUT6)
USCTA DI ALLARME 24Vcc - 0,5A
CONTATTO DI GUASTO N.O. si chiude con centrale attivata
INGRESSO ALIMENTAZIONE BATTERIA 2X12V=24V 2A

Sede legale, laboratorio e magazzino
Via Flaminia, 267 61030 Lucrezia (PU)
Uffici in via Tenna 2b Ancona
P. IVA 0117293041
Tel. 071/887388 - Cell.336/531784 – Fax 071/2183420 – E-mail :cbm@mobilia.it sito: www.cbmsistemi.it

REGISTRAZIONE EVENTI

Cliccare con il mouse sul triangolo giallo - si possono leggere gli eventi con data e ora

Il foglio excel permette di salvare il file degli eventi come riportato in basso

Per ritornare al pannello cliccare sugli ingranaggi

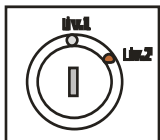
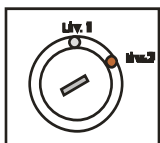
LETTURA DEGLI EVENTI SU CALENDARIO STORICO

EVENTI

Per estrarre le informazioni degli eventi dal calendario, cliccare sull'icona di destra

STORICO DEGLI EVENTI

Selezionare il giorno/mese/anno per visualizzare gli eventi sul calendario

LIVELLI DI ACCESSO AI COMANDI E SEGNALAZIONI

***La norma EN 54, prevede 4 livelli di accesso:** vedi chiave di accesso pag.7/22*

Livello 1 Posizione per l'utente (chiunque può controllare lo stato della centrale) in questa posizione è possibile soltanto:
-tacitare l'allarme ed effettuare il RESET

Livello 2 *Posizione per l'operatore,* (solo la persona autorizzata può accedere ai comandi) in questa posizione è possibile:
-effettuare il test sequenziale su tutti gli ingressi/uscite programmate
-entrare in programmazione manuale

Livello 3 *Accesso alle parti interne* della centrale per sostituzione batterie o manutenzione straordinaria delle parti rimuovendo i blocchi con attrezzi meccanici (l'accesso a queste parti può essere autorizzato solo a persone autorizzate)

Livello 4 *Accesso alle parti interne* della centrale per interventi di riparazione e programmazione rimuovendo i blocchi con attrezzi meccanici

(l'accesso a queste parti può essere effettuato solo ed esclusivamente da personale autorizzato dalla ditta costruttrice)

N.B.

È a carico dell'acquirente, l'onere relativo all'applicazione e rispetto di ogni limitazione legale e norma della ditta CBM s.r.l. nell'impiego dei materiali forniti.
È esclusa ogni responsabilità della ditta stessa per qualsiasi danno, diretto o indiretto, provocato a persone o cose derivanti dalla mancata osservanza delle condizioni di installazione e disposizioni relative e contenute nel manuale uso e manutenzione allegato, fatta salva la responsabilità per difetto di prodotto ai sensi e con le limitazioni del D.P.R. 224 del 28.5.1988.

LA DITTA CBM s.r.l. SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE SENZA PREAVVISO LE CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE E IL PRESENTE MANUALE D'USO.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

COSTRUTTORE: **C.B.M. s.r.l.**
INDIRIZZO: **Via Flaminia N° 267 - 61030 Lucrezia PU**

Sulla valutazione di prove eseguite su impianti campioni rispecchianti la configurazione funzionale prevista per l'utilizzazione, risulta che i prodotti:

Descrizione prodotto:
CENTRALE DI COMANDO CRS5-6 WEB

I SUDDETTI PRODOTTI SODDISFANO LE DIRETTIVE RIPORTATE IN TABELLA CON RIFERIMENTO ALLE NORME COMUNITARIE.

DIRETTIVE CE
EMC 89/336/CEE - BT 73/23/CEE e successive modifiche

NORME DI RIFERIMENTO
EN50081-1 ; norma generica di emissione
EN50082-1 ; norma generica di immunità
EN60065 ; norma per la sicurezza delle apparecchiature Elettriche collegate alla rete d'uso domestico e analogo uso similare

CONFORMITA' RoHS
Dichiarazione di conformità alle limitazioni dell'uso di sostanza pericolose regolamentate dalla direttiva 2002/95CE (RoHS) recepita con D.lgs 25 Luglio 2005 n°151 (Articolo 5).
Il prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva su indicata sulle restrizioni all'uso di alcune sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, ovvero non le contengono in concentrazioni superiori ai margini previsti.

DATA
15/01/2014

C.B.M. s.r.l.
Via Flaminia, N° 267
61030LUCREZIA(PS)
ITALY
Brinci Claudio